



Wachstum und Außenwirtschaft

1 Einführung

- 1.1 Wachstum als wirtschaftspolitisches Ziel
- 1.2 Stilisierte Fakten des Wachstumsprozesses
- 1.3 Das Konzept der Produktionsfunktion
- 1.4 Die Messung des technischen Fortschritts
- 1.5 Determinanten des technischen Fortschritts

Literatur

– Zur Einführung:

Mankiw, N.G., Grundzüge der Volkswirtschaftslehre,
Schäffer, Poeschel, Kapitel 24

– Barro, Sala-I-Martin, Einführung, Kapitel 10

– Mankiw, Kapitel 2+3

Als Ergänzung:

– *Gemeinschaftsdiagnose der Wirtschaftsforschungsinstitute, Herbst 2016*

– *Lampert, H., Lehrbuch der Sozialpolitik, Springer Verlag 1998, Kapitel 1*

1.1 Wachstum als wirtschaftspolitisches Ziel

Conclusion

Long-run economic growth is the single most important determinant of the economic well-being of a nation's citizens.

Everything else that macroeconomists study - unemployment, inflation, trade deficits, and so on - pales in comparison.

Fortunately, economists know quite a lot about the forces that govern economic growth.

...

Aus: N. Gregory Mankiw, Macroeconomics, fourth edition (2000).

Worth Publishers, New York, S. 122.

Wachstum als wirtschaftspolitisches Ziel

Gesetz zur Förderung der Stabilität und des Wachstums der Wirtschaft, vom 8. Juni 1967.

Der Bundestag hat mit Zustimmung des Bundesrates das folgende Gesetz beschlossen:

Paragraph 1

Bund und Länder haben bei ihren wirtschafts- und finanzpolitischen Maßnahmen die Erfordernisse des gesamtwirtschaftlichen Gleichgewichts zu beachten.

Die Maßnahmen sind so zu treffen, dass sie im Rahmen der marktwirtschaftlichen Ordnung gleichzeitig zur Stabilität des Preisniveaus, zu einem hohen Beschäftigungsstand und außenwirtschaftlichen Gleichgewicht bei

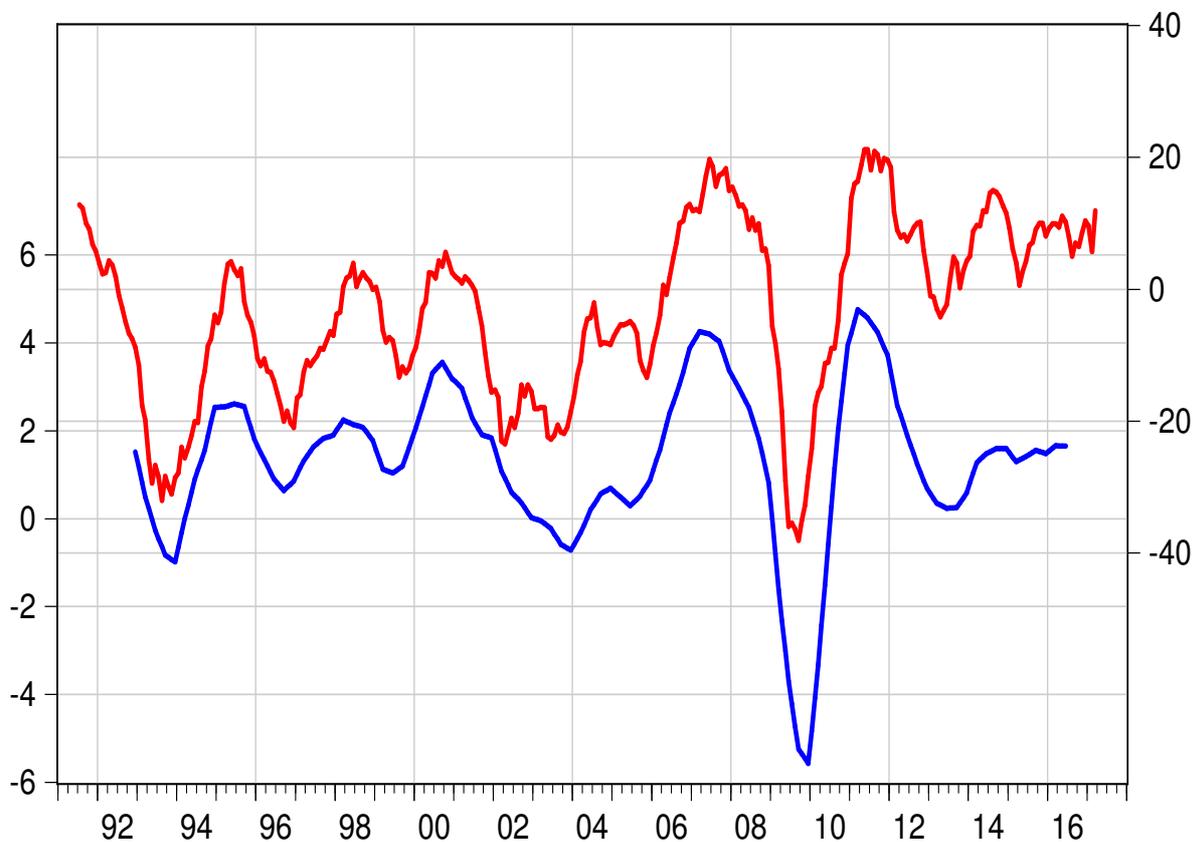
stetigem und angemessenem Wirtschaftswachstum

beitragen.

1.2 Stilisierte Fakten des Wachstumsprozesses

Aktuelles:

- wirtschaftlicher Einbruch durch die Finanzkrise 2009
- kräftige Erholung 2010/2011
- Abkühlung 2012/2013
- aktuell: mäßige „Seitwärtsbewegung“



- Wirtschaftswachstum, gleitende Jahresänderungsraten
- ifo Geschäftsklima, 6 Monate verzögert

Die Eckdaten der Prognose des Herbstgutachtens

Eckdaten der Prognose für Deutschland

	2013	2014	2015	2016	2017	2018
Reales Bruttoinlandsprodukt (Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent)	0,5	1,6	1,7	1,9	1,4	1,6
Erwerbstätige im Inland in 1 000 Personen	42 328	42 662	43 057	43 581	44 012	44 453
Arbeitslose in 1 000 Personen	2 950	2 898	2 795	2 692	2 696	2 724
Arbeitslosenquote BA ¹ in Prozent	6,9	6,7	6,4	6,1	6,1	6,1
Verbraucherpreise ² (Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent)	1,5	0,9	0,2	0,4	1,4	1,5
Lohnstückkosten ³ (Veränderung gegenüber dem Vorjahr in Prozent)	1,8	1,7	1,5	1,5	2,0	1,9
Finanzierungssaldo des Staates ⁴						
in Milliarden Euro	-5,7	8,1	22,6	20,1	13,7	16,0
in Prozent des nominalen Bruttoinlandsprodukts	-0,2	0,3	0,7	0,6	0,4	0,5
Leistungsbilanzsaldo						
in Milliarden Euro	190	213	256	275	277	281
in Prozent des nominalen Bruttoinlandsprodukts	6,7	7,3	8,4	8,8	8,6	8,4

1 Arbeitslose in Prozent der zivilen Erwerbspersonen (Definition gemäß der Bundesagentur für Arbeit).

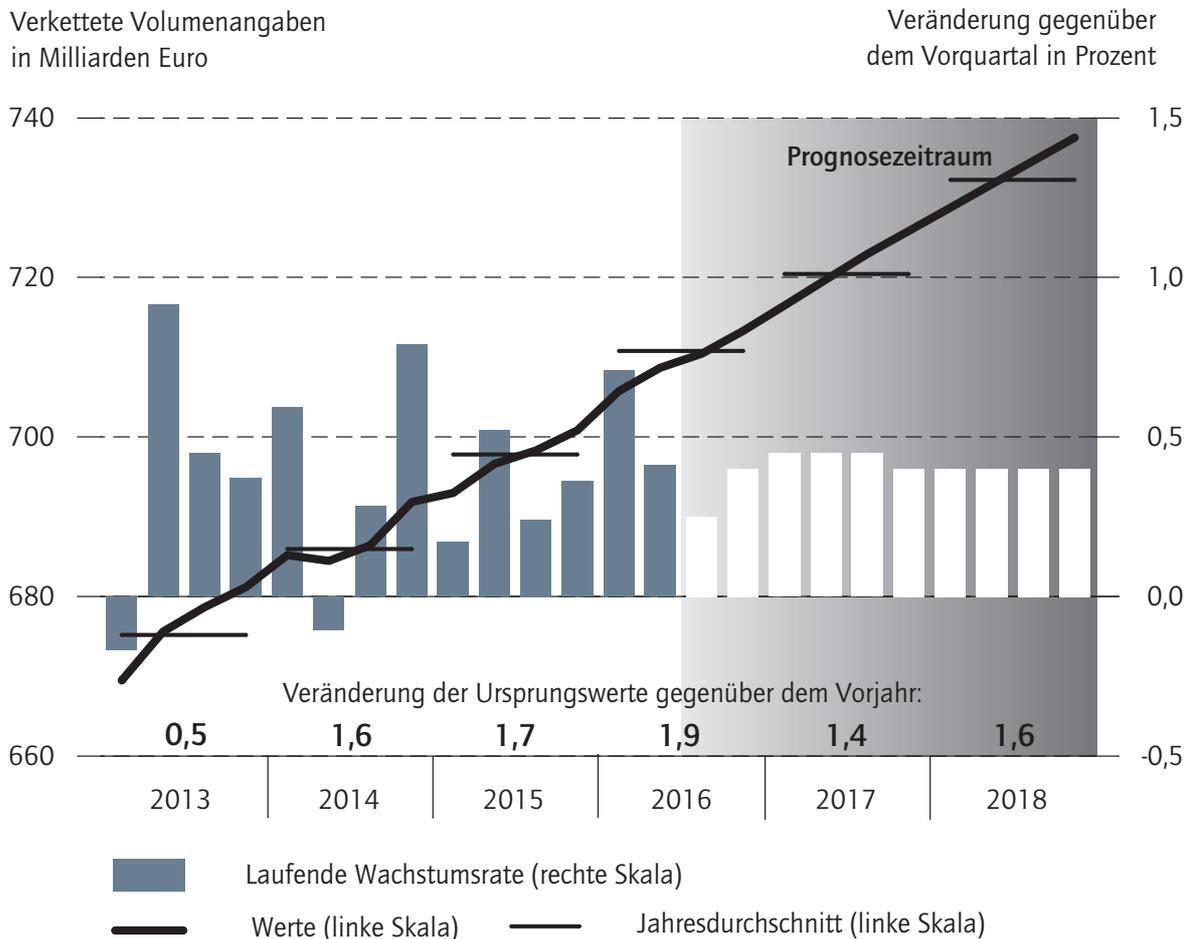
2 Verbraucherpreisindex 2010 = 100.

3 Im Inland entstandene Arbeitnehmerentgelte je Arbeitnehmerstunde bezogen auf das reale Bruttoinlandsprodukt je Erwerbstätigenstunde.

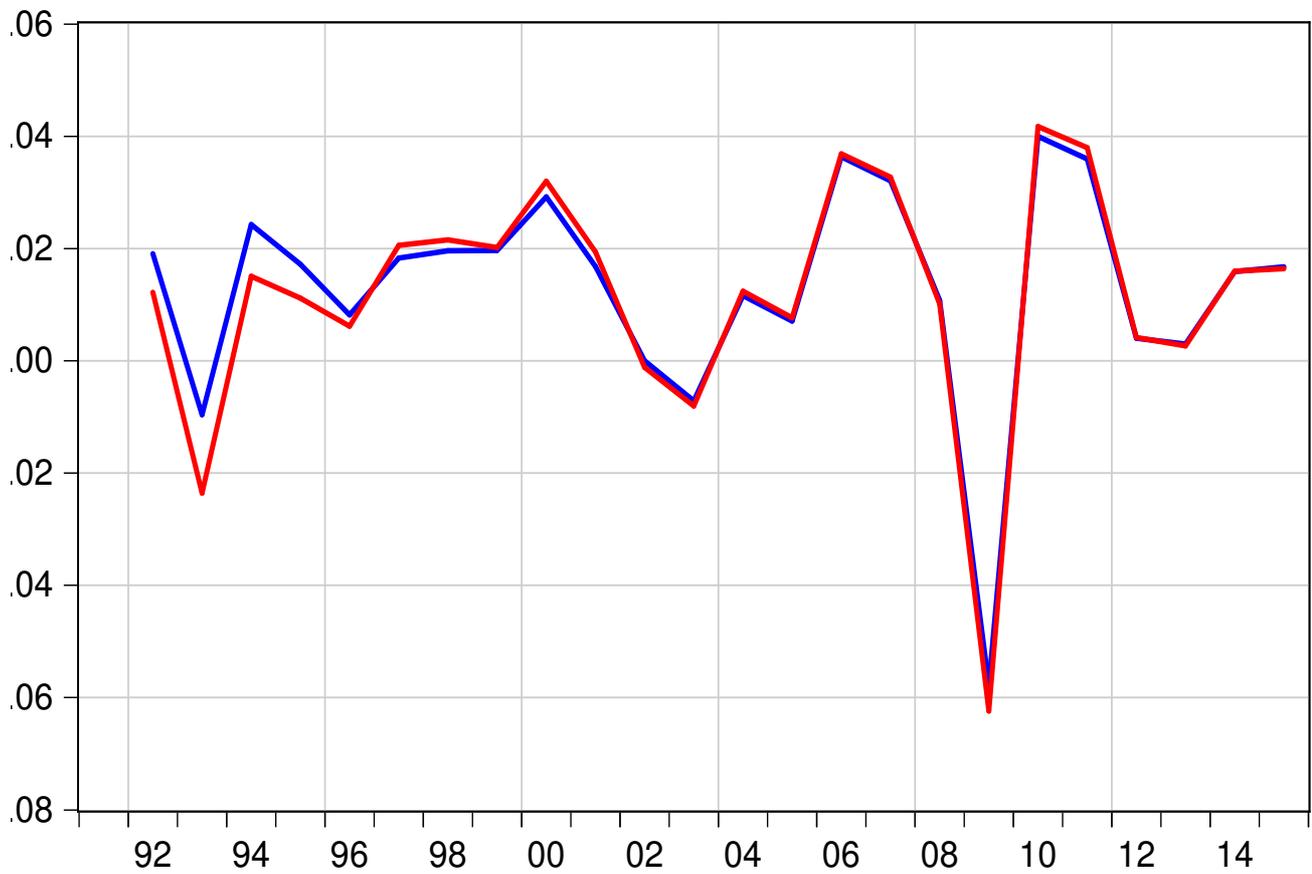
4 In der Abgrenzung der Volkswirtschaftlichen Gesamtrechnungen (ESVG 2010).

Quellen: Statistisches Bundesamt, Bundesagentur für Arbeit, Deutsche Bundesbank; 2016, 2017 und 2018: Prognose der Institute.

© GD Herbst 2016



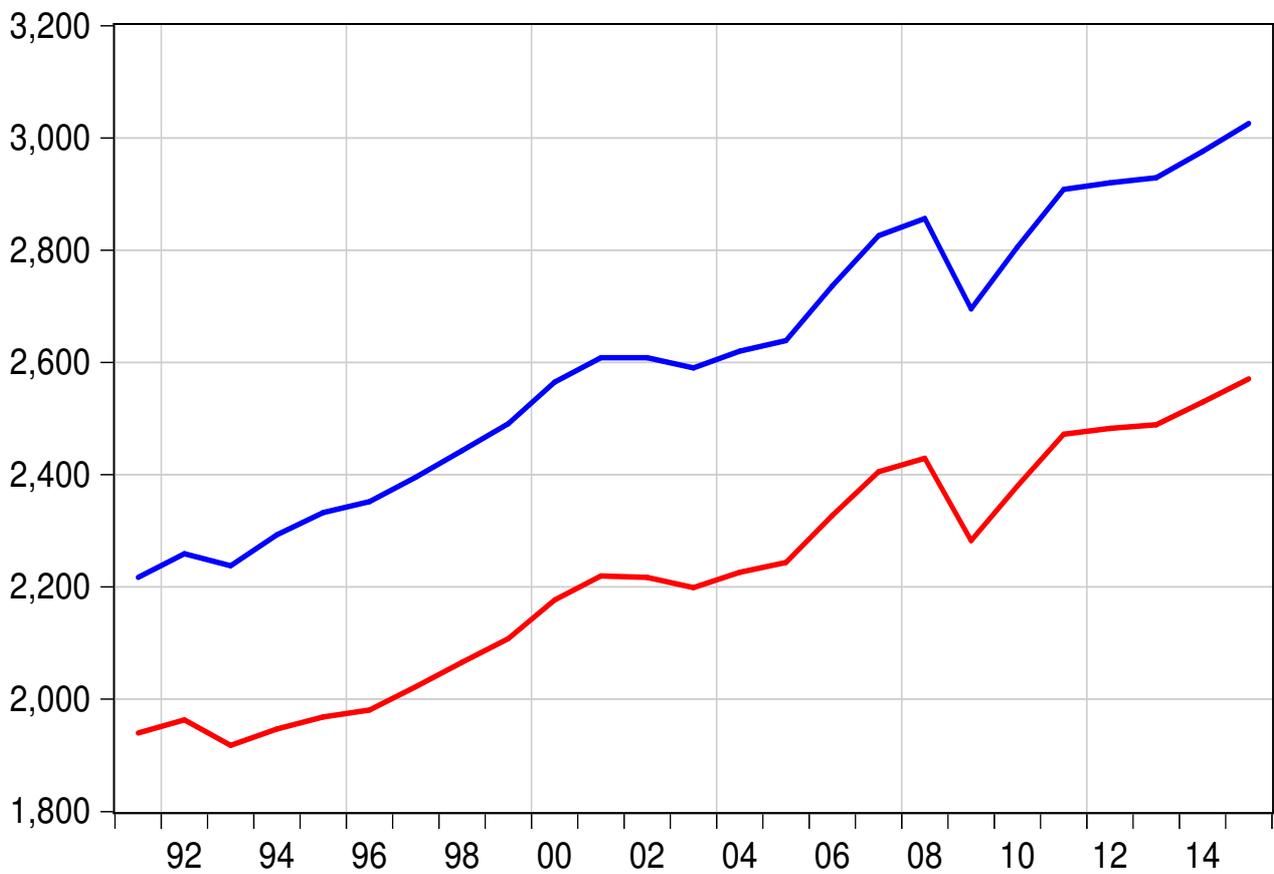
Wirtschaftswachstum in Deutschland



– Westdeutschland (10 alte Bundesländer)

– Gesamtdeutschland

Bruttoinlandprodukt, Deutschland



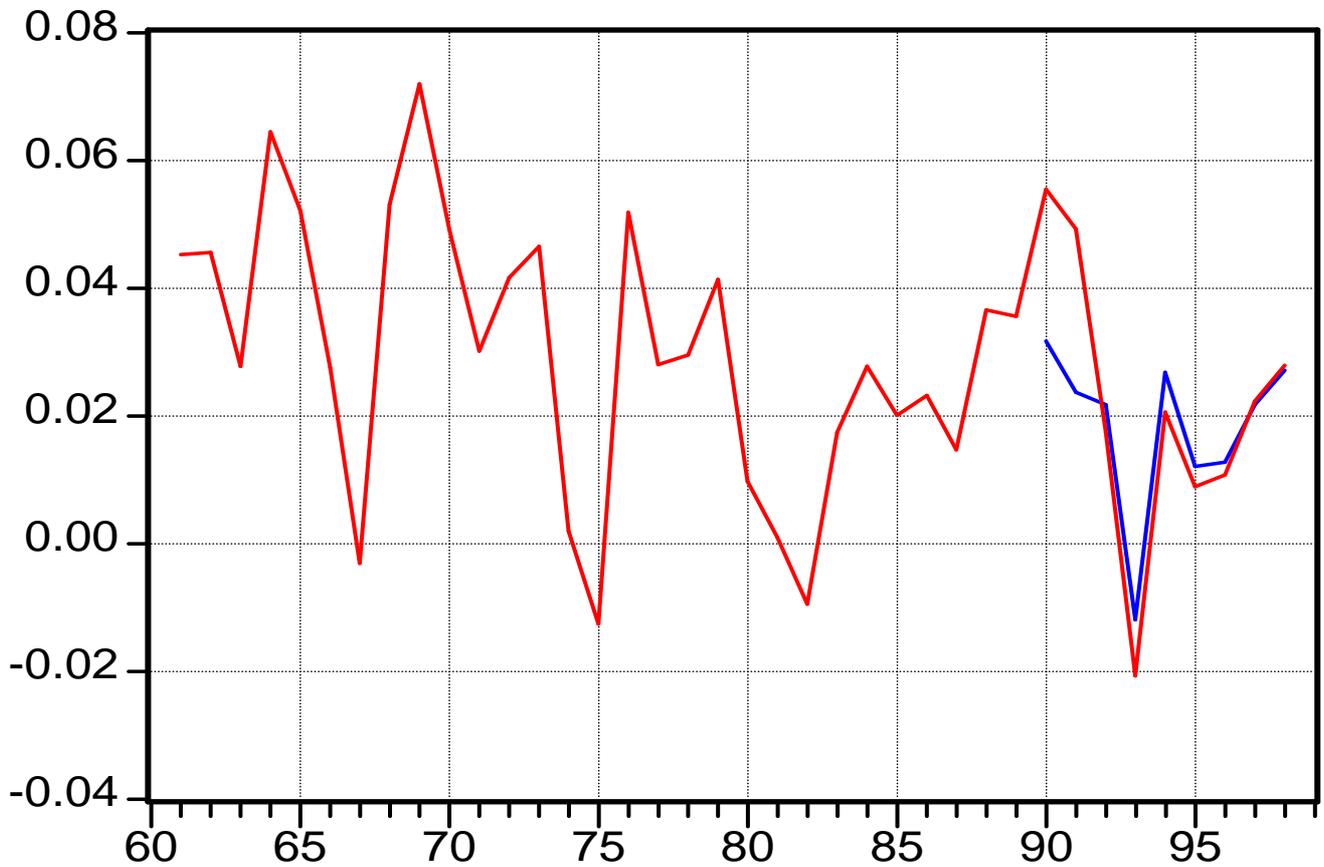
– Westdeutschland (10 alte Bundesländer)

– Gesamtdeutschland

Reales Bruttoinlandsprodukt, Preisbasis 2015, in Mrd. €

Aus: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR)

Wirtschaftswachstum, Deutschland, 1961-1998



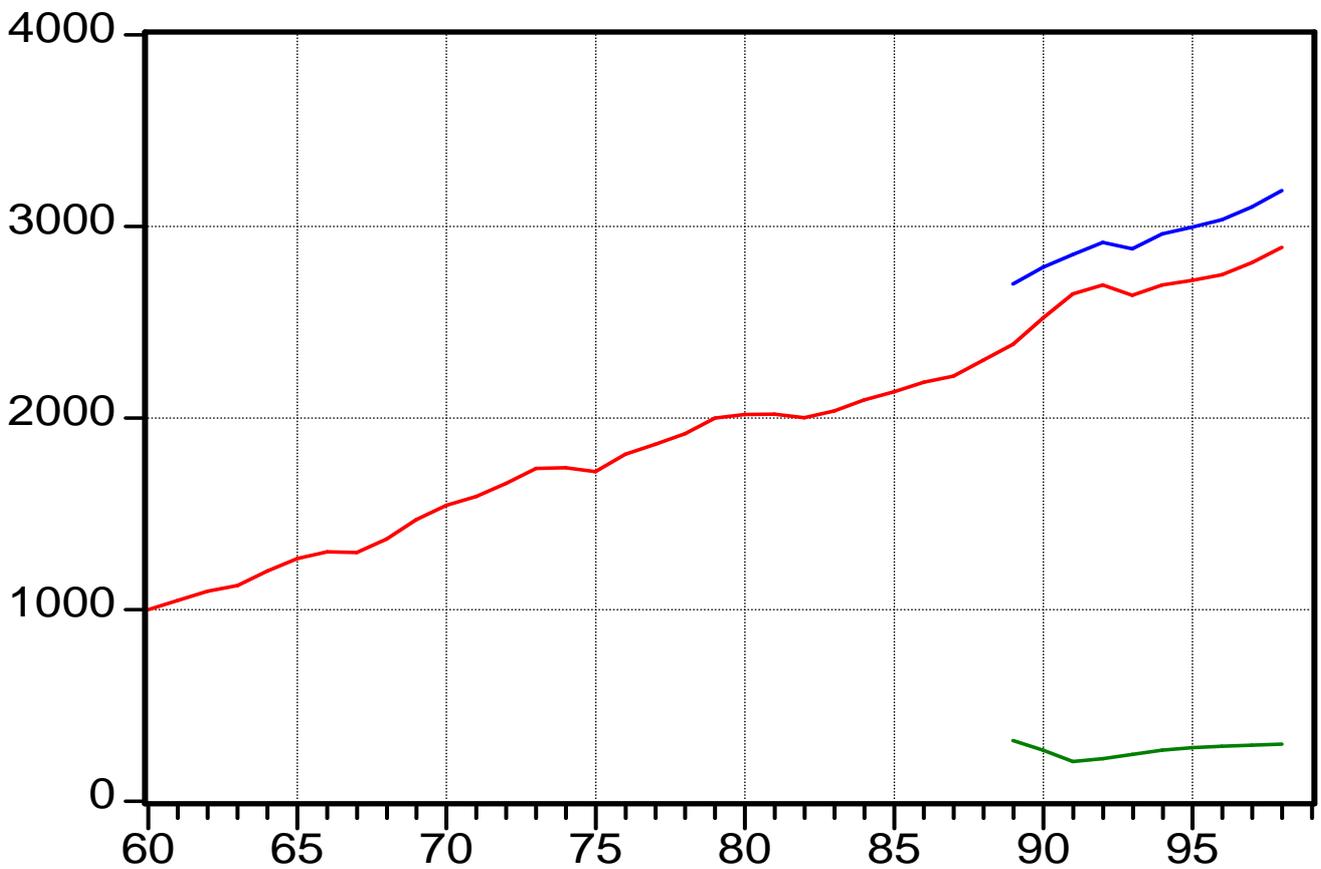
– Westdeutschland

– Gesamtdeutschland

Wachstumsrate, reales Bruttoinlandsprodukt,
zu Preisen von 1991.

Aus: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR)

Bruttoinlandsprodukt, Deutschland, 1960-1998



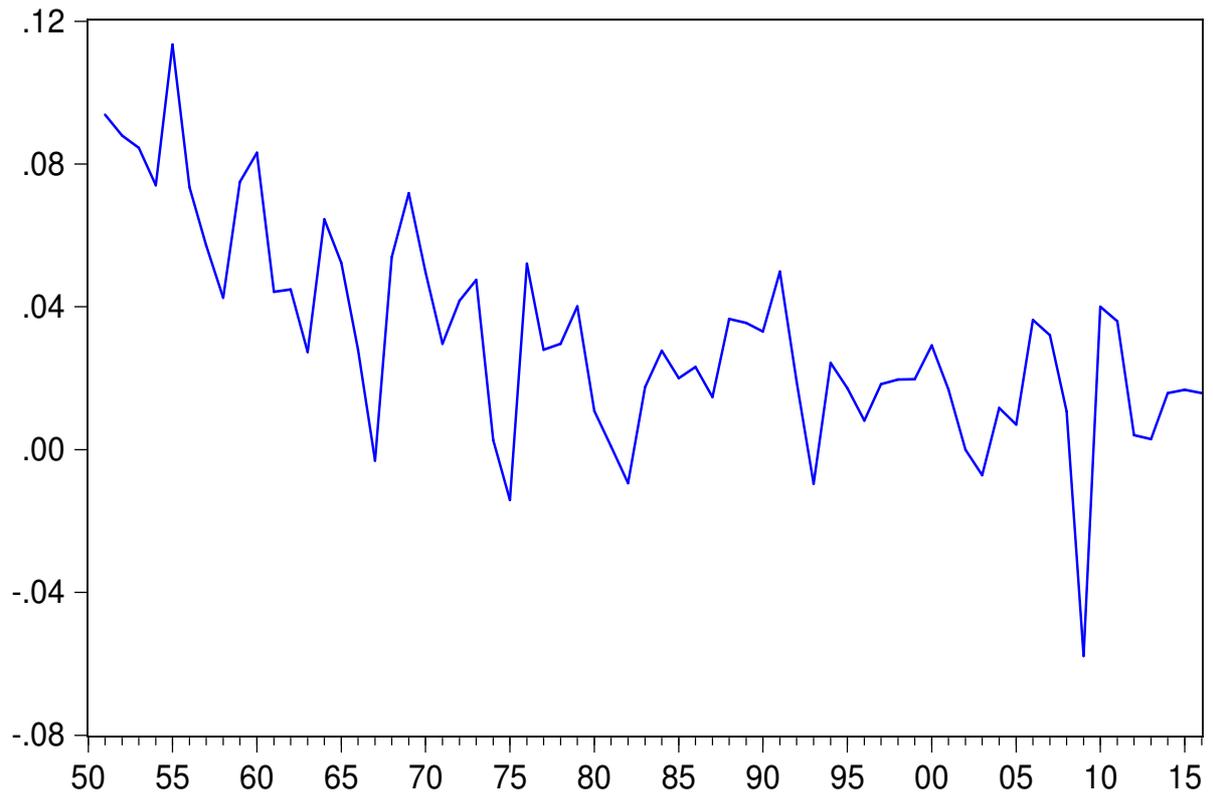
- Westdeutschland
- Gesamtdeutschland
- Ostdeutschland

Reales Bruttoinlandsprodukt, zu Preisen von 1991, in Mrd. DM.

Aus: Volkswirtschaftliche Gesamtrechnung (VGR)

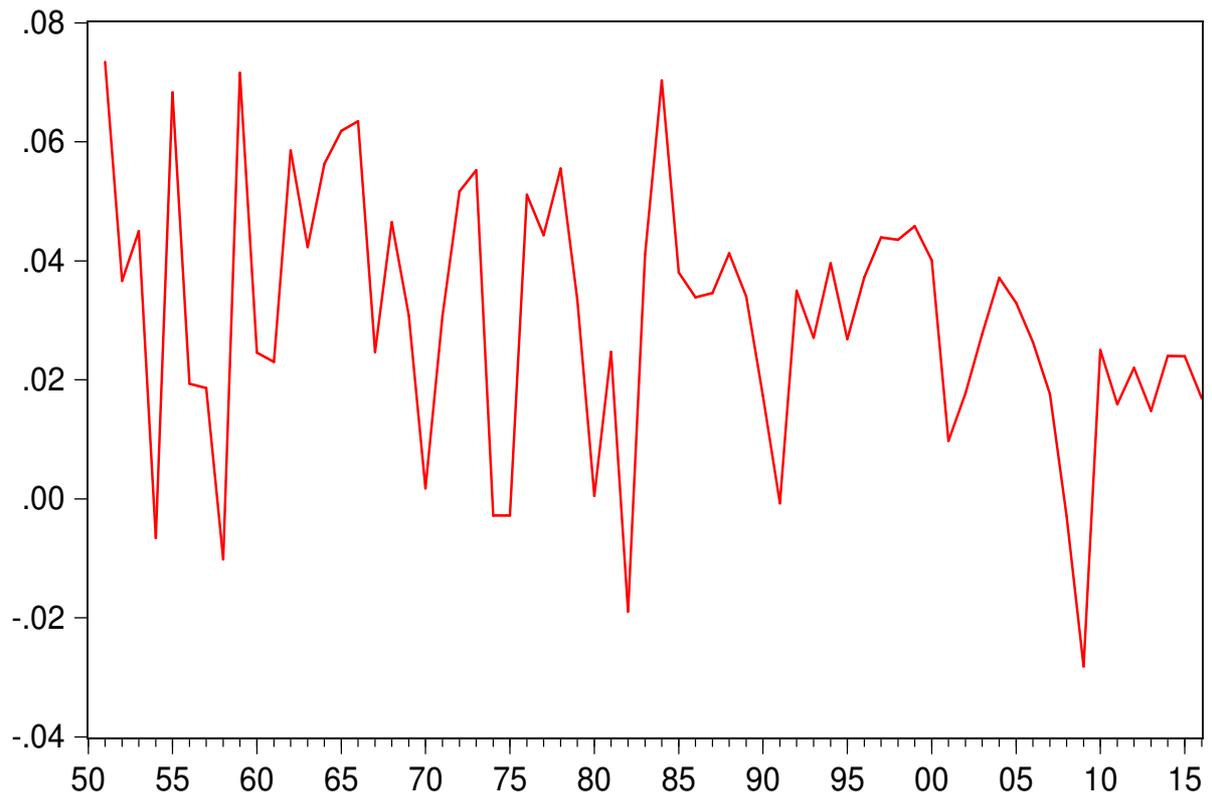
Wirtschaftswachstum, 1951-2015

Deutschland

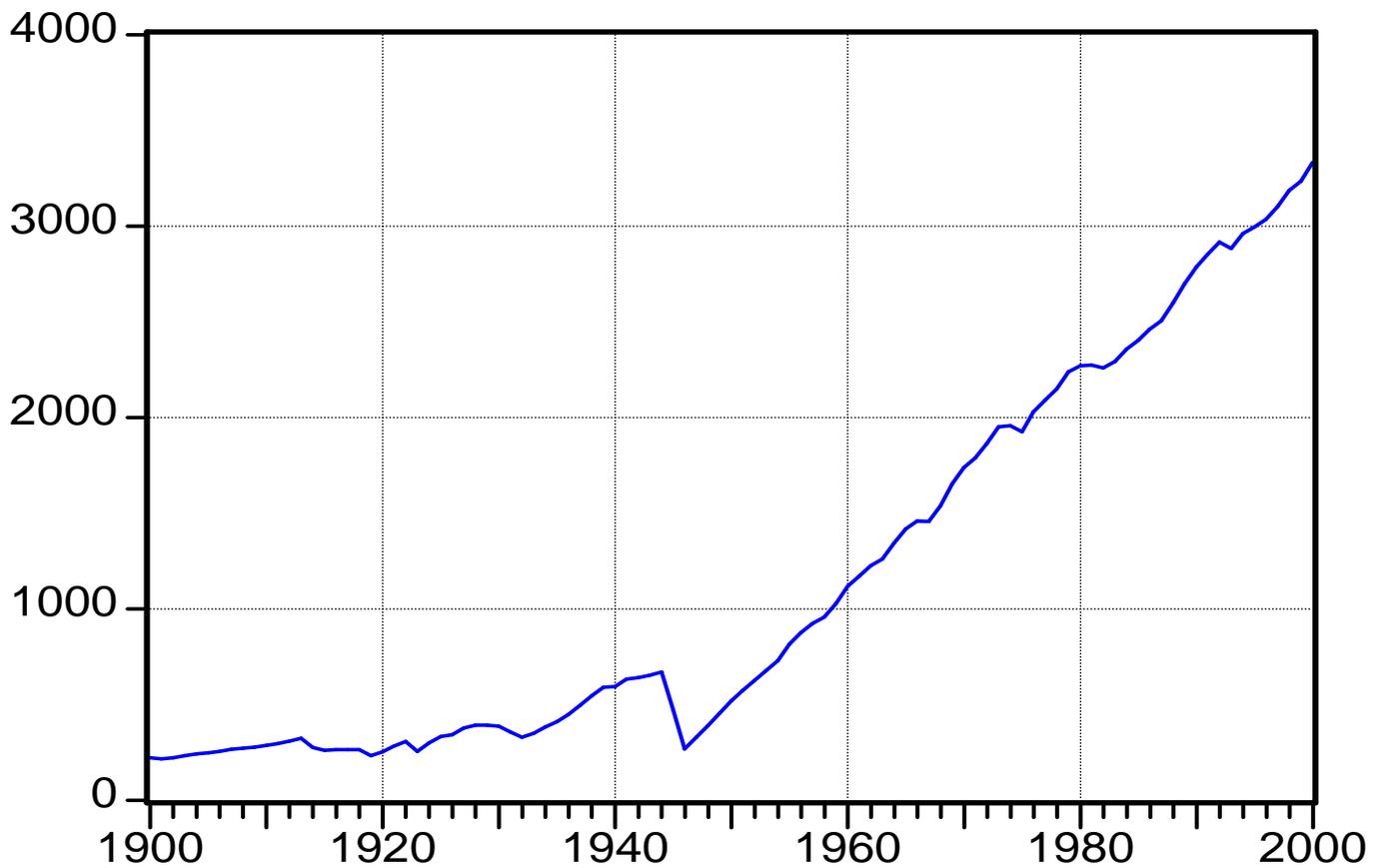


Wirtschaftswachstum, 1951-2015

USA



Bruttoinlandprodukt, Deutschland



– Reales Bruttoinlandprodukt, zu Preisen von 1991, in Mrd. DM.

1989 – 2000 Daten für Gesamtdeutschland, VGR

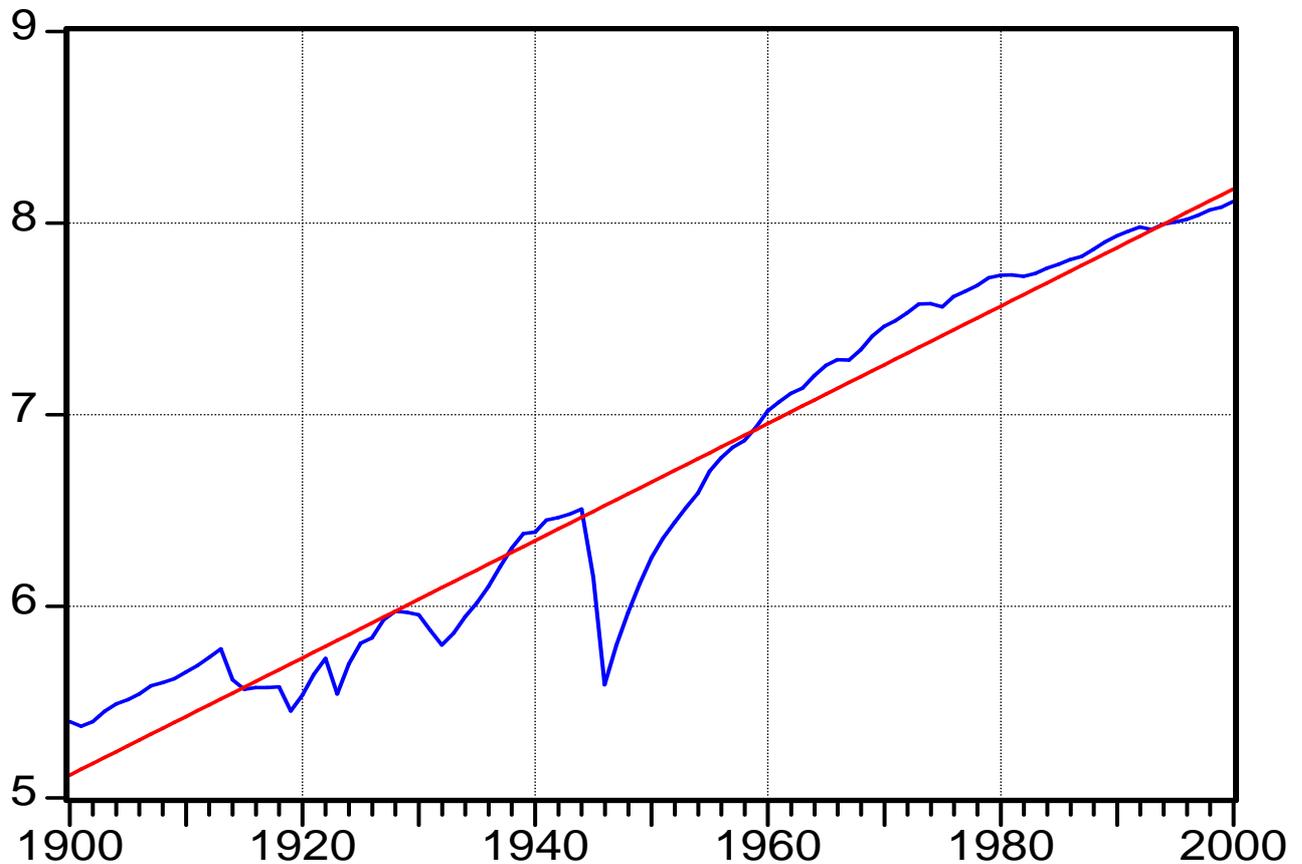
1900 – 1988 Angepasste Indexwerte nach

Maddison, A., Dynamic Forces in Capitalist Development

– A Long-Run Comparative View. Oxford University Press,

1991, S. 206-219.

ln Bruttoinlandprodukt



ln: Natürlicher Logarithmus

- Reales Bruttoinlandprodukt, zu Preisen von 1991.
- geschätzter Trend

Hinweis: $\Delta \ln x_t = 0.7 \rightarrow$ Verdoppelung von x

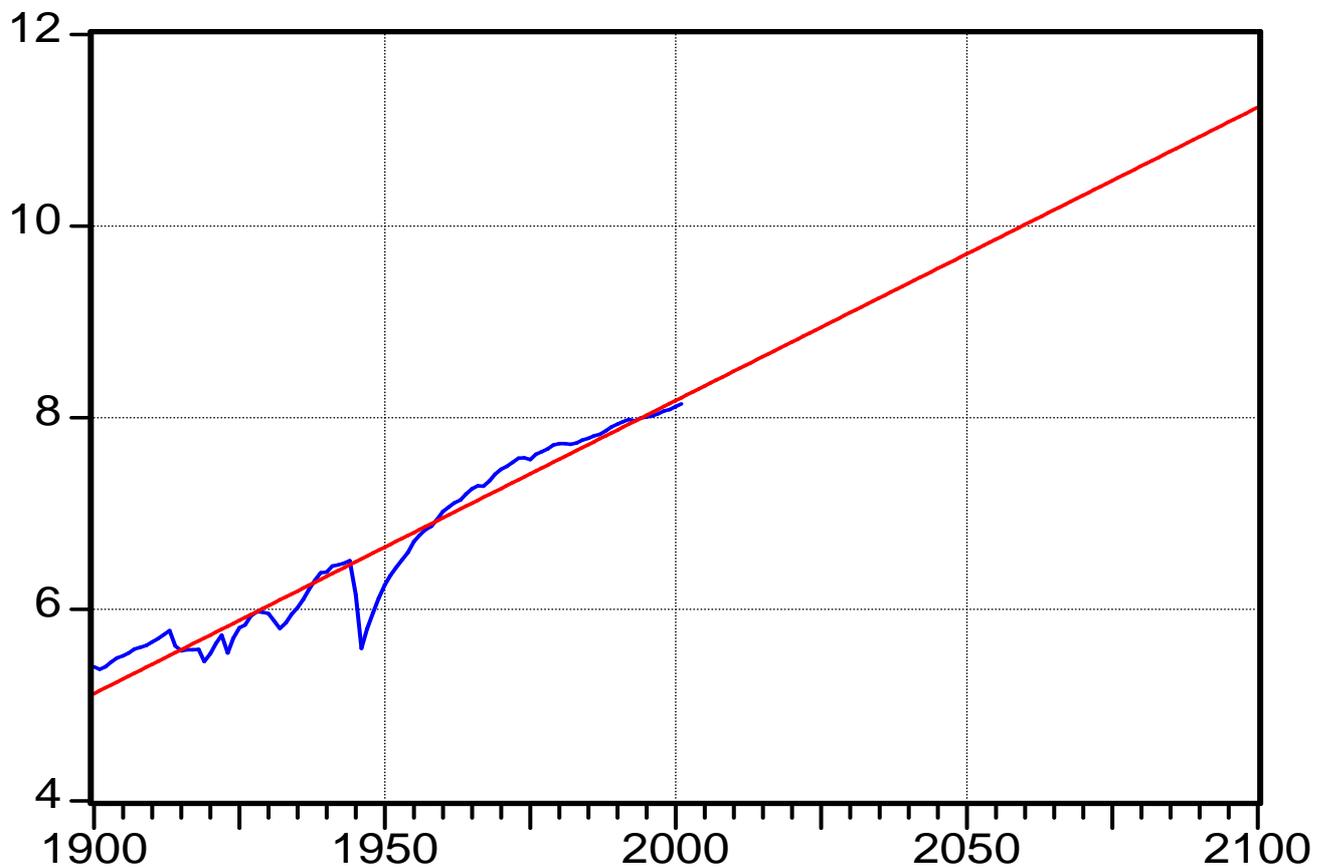
1989 – 2000 Daten für Gesamtdeutschland, VGR

1900 – 1988 Angepasste Indexwerte nach

Maddison, A., Dynamic Forces in Capitalist Development

– A Long-Run Comparative View. Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

In Bruttoinlandprodukt, Trendprognose



In: Natürlicher Logarithmus

- Reales Bruttoinlandprodukt, zu Preisen von 1991.
- geschätzter Trend

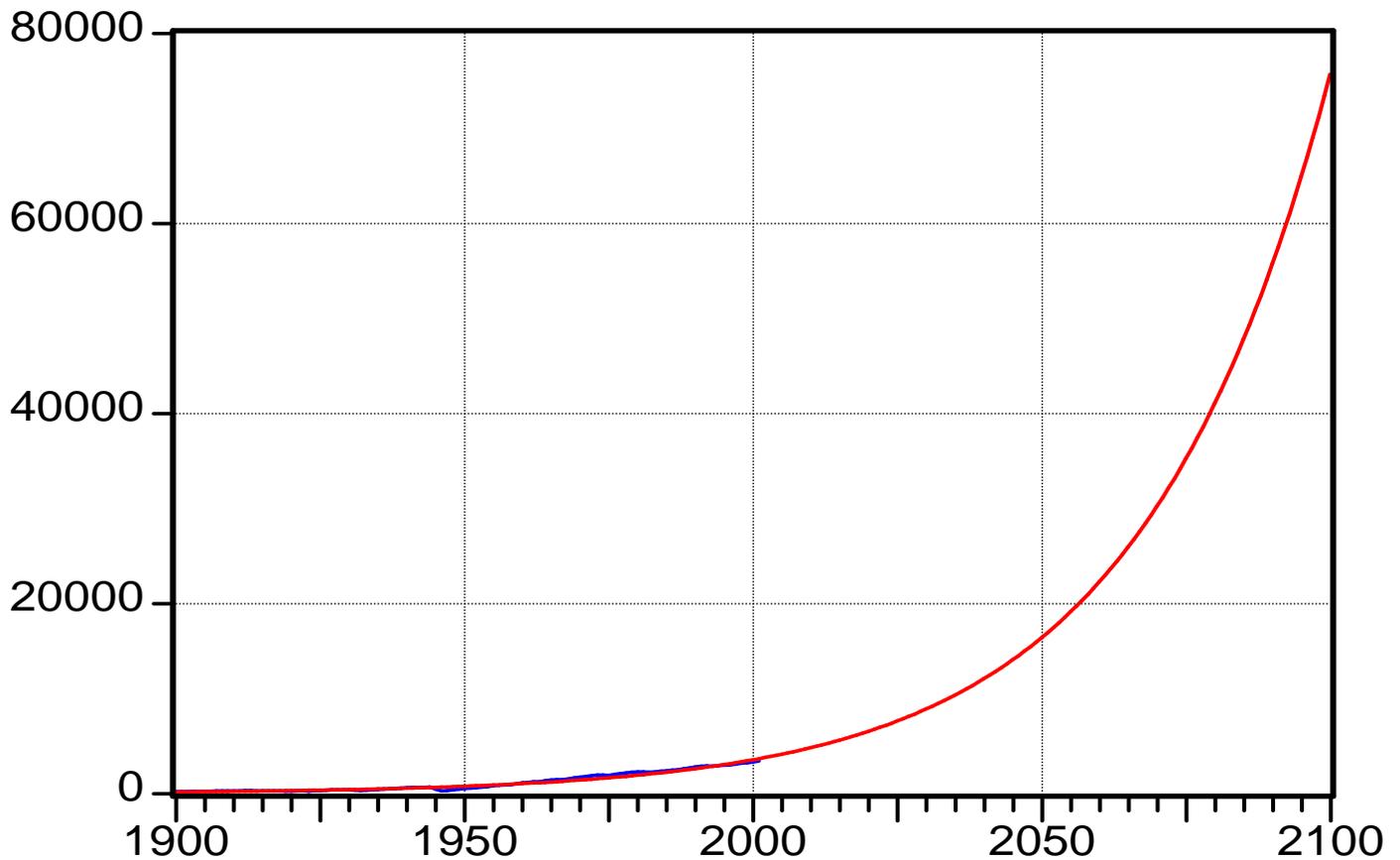
1989 – 2000 Daten für Gesamtdeutschland, VGR,

1900 – 1988 Angepasste Indexwerte nach

Maddison, A., Dynamic Forces in Capitalist Development

– A Long-Run Comparative View. Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

Bruttoinlandprodukt, Trendprognose



– Reales Bruttoinlandprodukt, zu Preisen von 1991.

– geschätzter Trend.

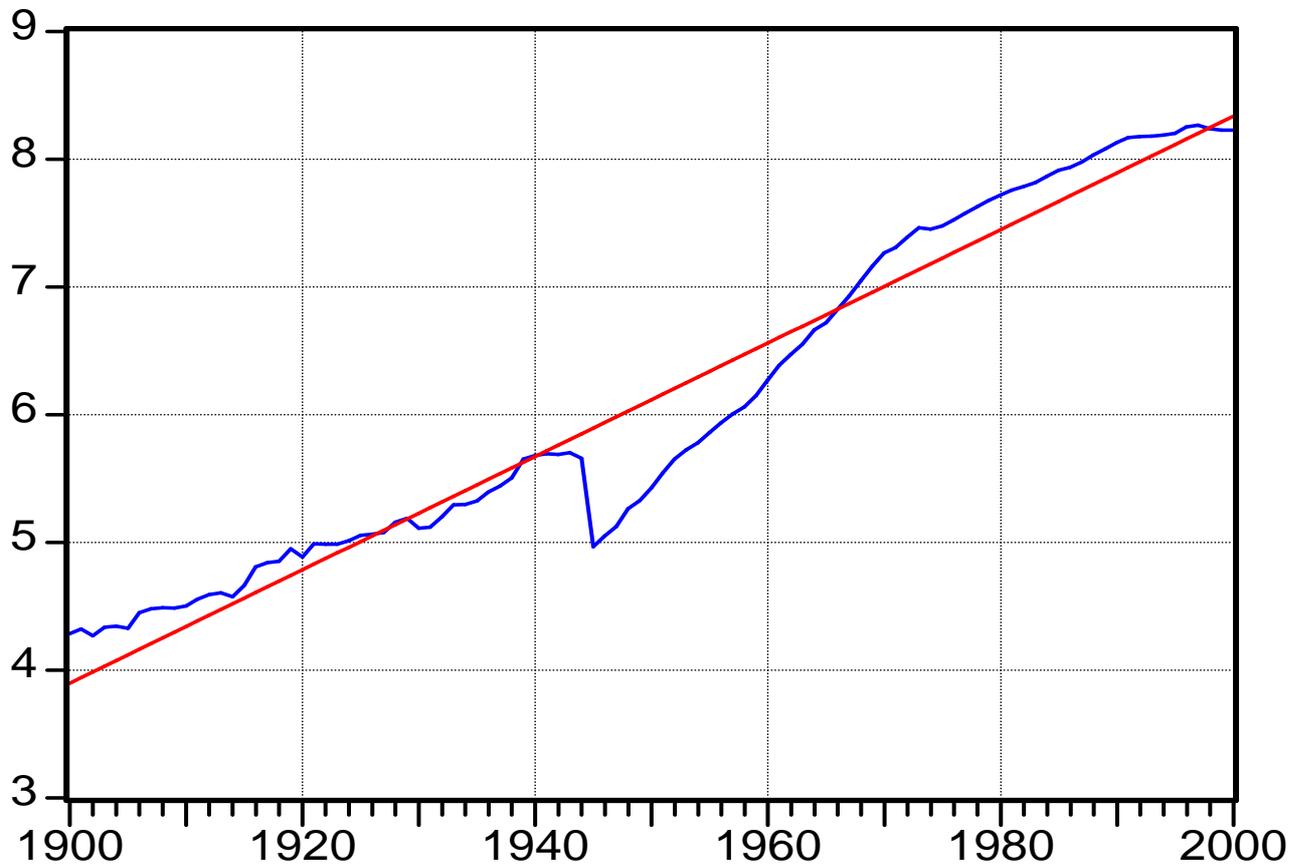
1989 – 2000 Daten für Gesamtdeutschland, VGR,

1900 – 1988 Angepasste Indexwerte nach

Maddison, A., Dynamic Forces in Capitalist Development

– A Long-Run Comparative View. Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

In Bruttoinlandprodukt, Japan



In: Natürlicher Logarithmus

– Reales Bruttoinlandprodukt, Index 1913=100

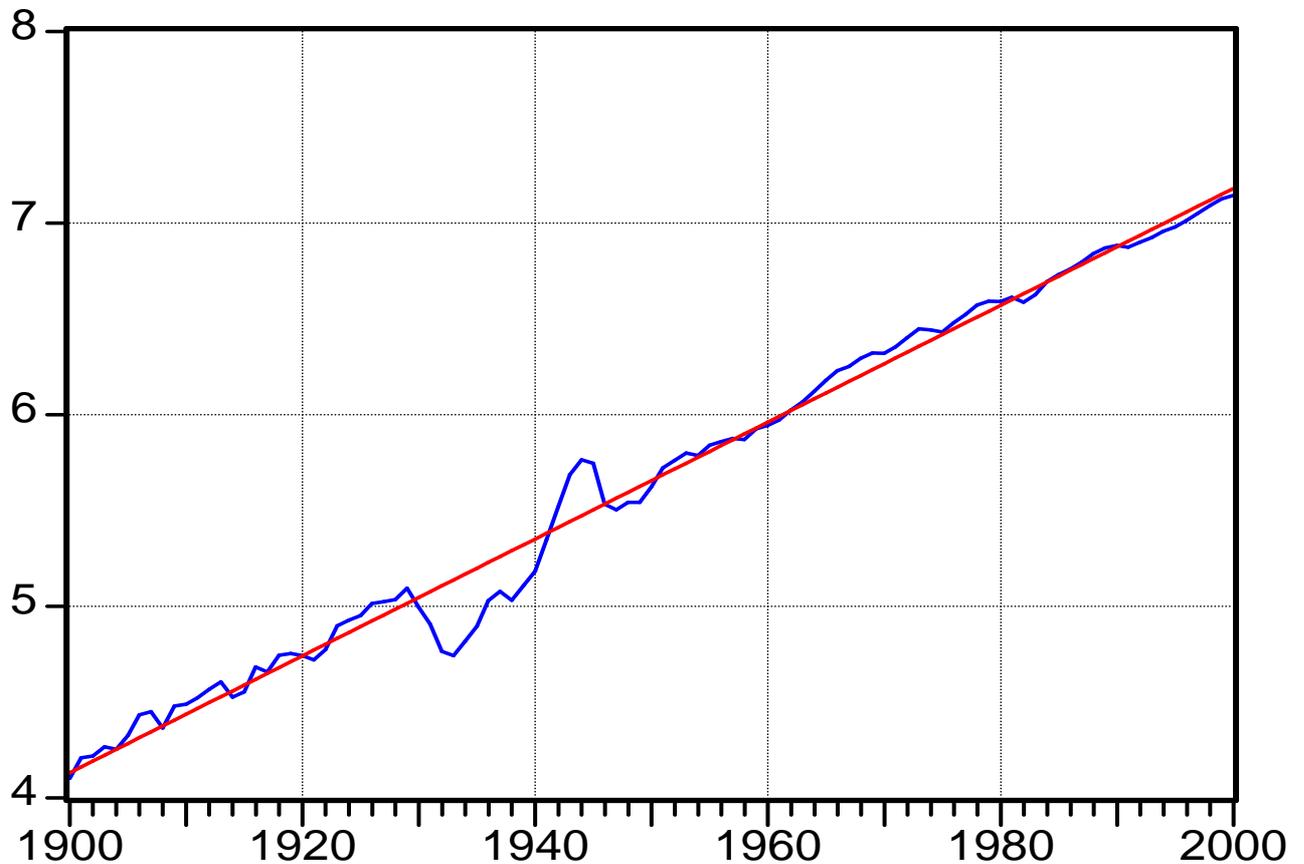
– geschätzter Trend

1989 – 2000 VGR, OECD Economic Outlook.

1900 – 1988 Maddison, A., *Dynamic Forces in Capitalist Development*

– *A Long-Run Comparative View*. Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

In Bruttoinlandprodukt, USA



In: Natürlicher Logarithmus

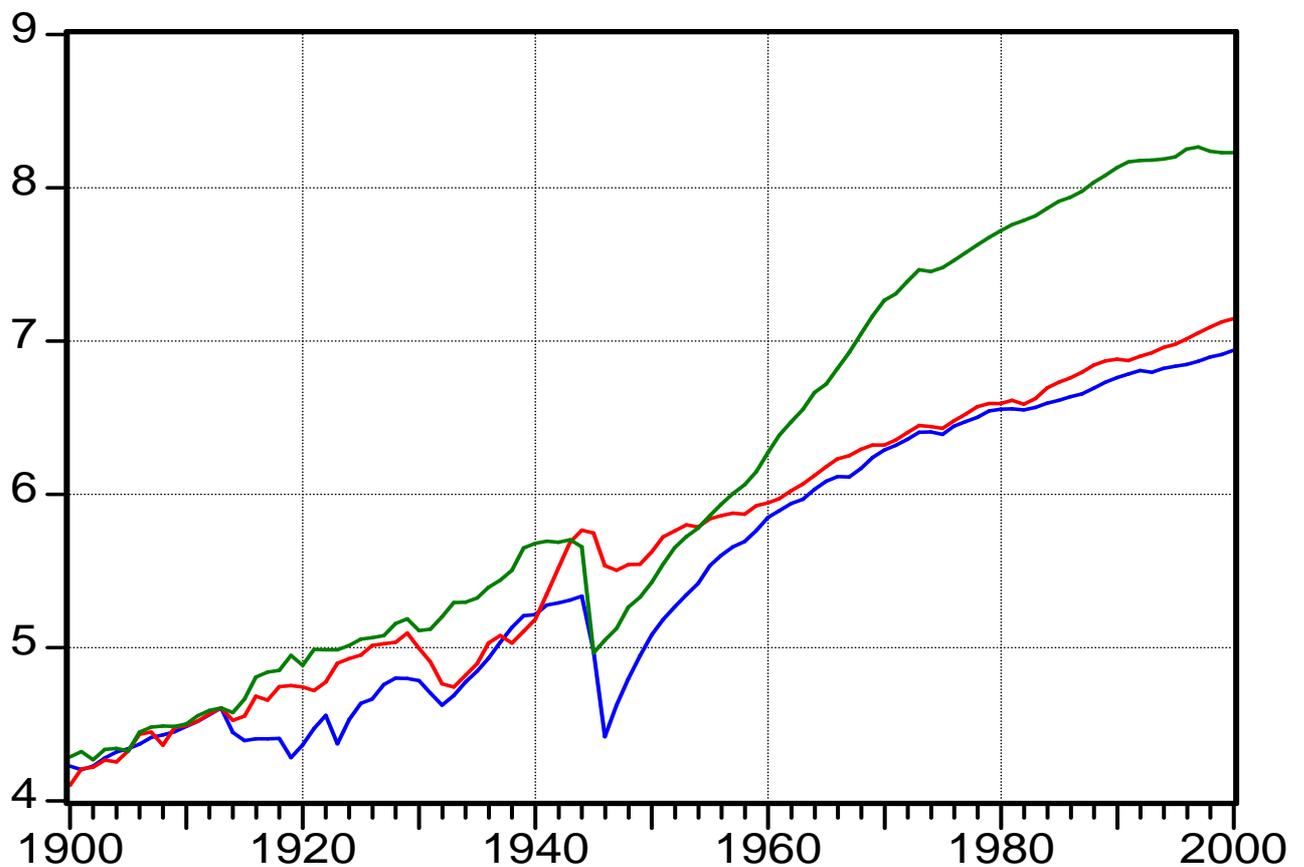
- Reales Bruttoinlandprodukt, Index 1913=100.
- geschätzter Trend

1989 – 2000 VGR, OECD Economic Outlook.

1900 – 1988 Maddison, A., *Dynamic Forces in Capitalist Development*

– *A Long-Run Comparative View*. Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

Deutschland, USA und Japan



Logarithmus reales Bruttoinlandprodukt, Index 1913=100.

– Deutschland

– USA

– Japan

1989 – 2000 VGR, OECD Economic Outlook.

1900 – 1988 Maddison, A., *Dynamic Forces in Capitalist Development*

– *A Long-Run Comparative View*. Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

Die folgenden Schaubilder zeigen die wirtschaftliche Entwicklung

Index des BIP, 1913 = 100

in den Industrieländern in den Jahren 1900 – 1988.

Die Quelle der Daten ist:

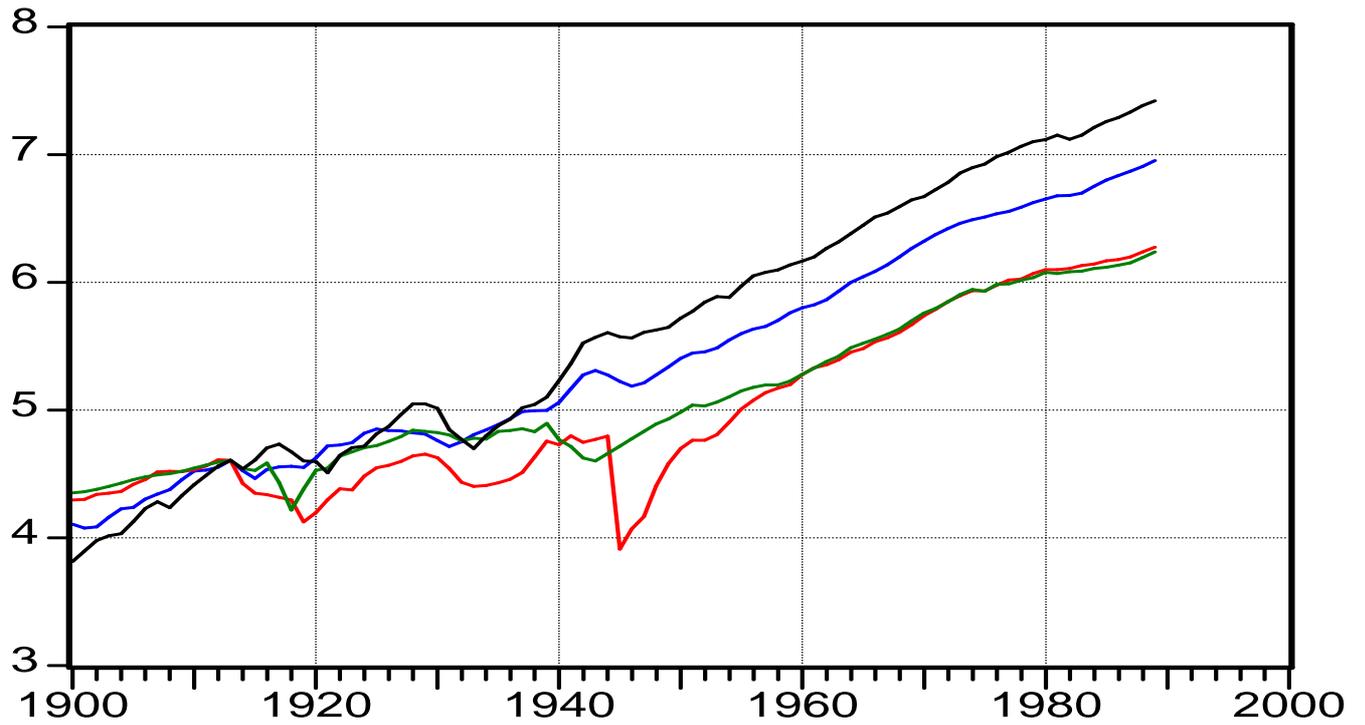
Maddison, A.,

*Dynamic Forces in Capitalist Development
– A Long-Run Comparative View.*

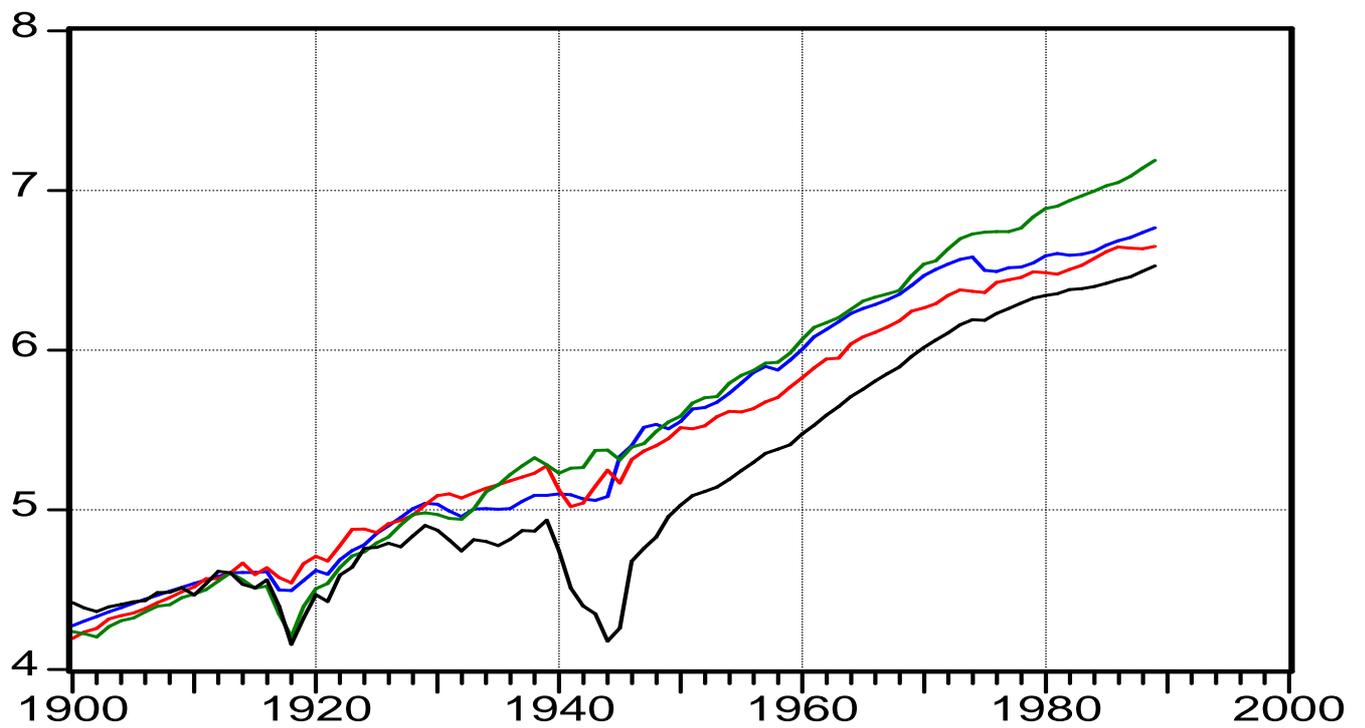
Oxford University Press, 1991, S. 206-219.

Die durchschnittlichen **Trendwachstumsraten** der Länder sind in der folgenden Tabelle zusammengestellt:

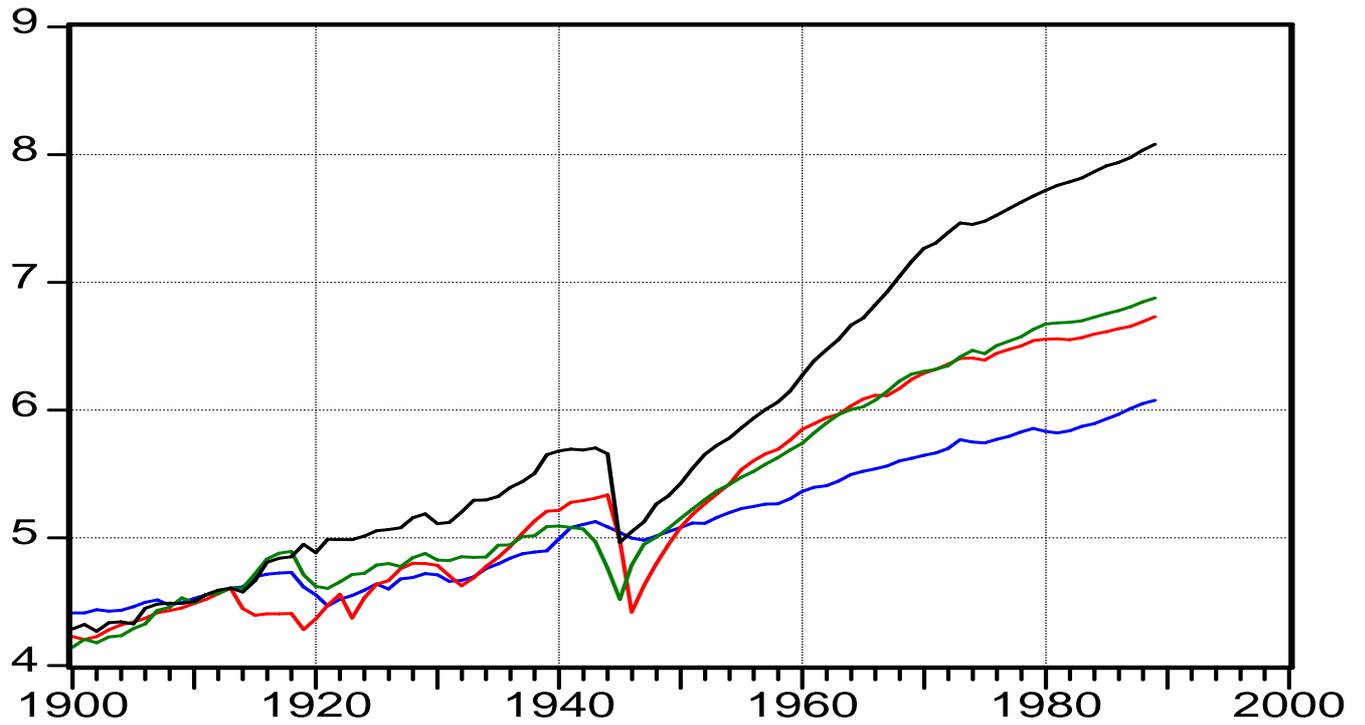
Australien	3.2	Großbritannien	1.9
Österreich	2.3	Deutschland	3.1
Belgien	2.1	Italien	3.0
Kanada	4.0	Japan	4.4
Schweiz	3.1	Niederlande	3.1
Dänemark	2.9	Norwegen	3.4
Finnland	3.5	Schweden	3.1
Frankreich	2.6	U.S.A.	3.1



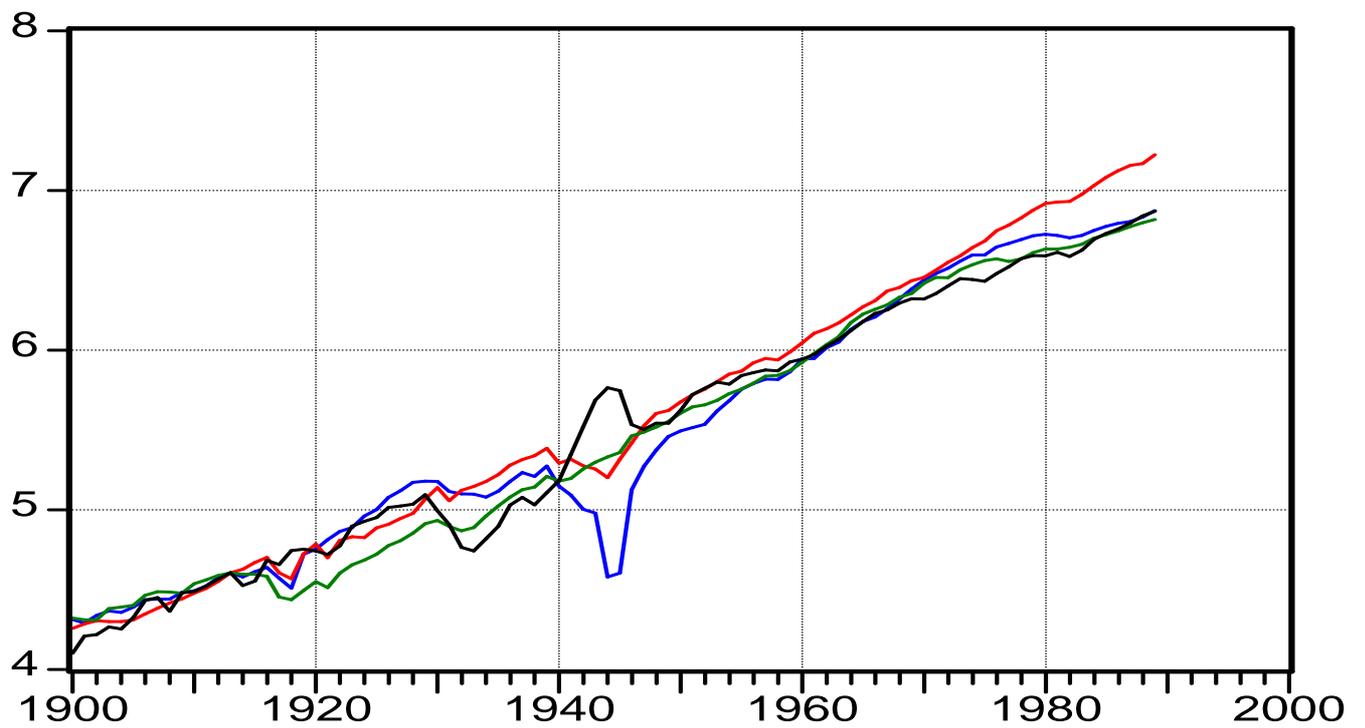
– Australien – Österreich – Belgien – Kanada



– Schweiz – Dänemark – Finland – Frankreich



– Großbritannien – Deutschland – Italien – Japan



– Niederlande – Norwegen – Schweden – USA